

2022 台美坡地防災技術交流工作坊

2022 Taiwan-U.S. Joint Workshop on Technical Exchange of Slope Land Disaster Mitigation

一、辦理目的

近年來水保局積極與國際接軌，與世界各國持續緊密交流合作，拓展全球夥伴關係。本次工作坊邀請美國地質調查局(United States Geological Survey, USGS)專家來台進行坡地防災技術交流與經驗分享，期待分享我國智慧防災業務成果，並借鏡美國實務經驗，廣納不同技術及新思維，建構安居樂業的生活環境。

二、活動資訊

- (一) 活動時間：2022 年 12 月 5 日(星期一) 09:30~17:00
- (二) 活動地點：行政院農業委員會水土保持局臺北分局
C 棟辦公大樓 3 樓國際會議廳
- (三) 主辦單位：行政院農業委員會水土保持局
- (四) 執行單位：逢甲大學

三、議程內容

時間	議程	講者
09:00-09:30	大會報到	
09:30-09:40	開幕式 長官貴賓致詞/團體合照	【致詞貴賓】 <ul style="list-style-type: none"> • 行政院農業委員會水土保持局 李鎮洋局長 • 行政院災害防救辦公室 吳武泰主任 • 其他長官(待邀請本會及 AIT 長官)
09:40-09:50	合作協議簽署儀式	行政院農業委員會水土保持局 美國路易斯安那大學
TRACK 1：坡地防災技術國際交流發表(上)		【主持人】 <ul style="list-style-type: none"> • 行政院農業委員會水土保持局 王晉倫副局長 • 國立成功大學地球科學系 林慶偉教授

09:50-10:20	主題發表(一) Overview of the USGS Landslide Hazards Program and landslides in the US	美國地質調查局 地質專家 Mr. Stephen L. Slaughter
10:20-10:40	主題發表(二) BigGIS: A Digital Twin with Big Geospatial Dataset for Collaboration, Integration and Application	行政院農業委員會水土保持局 陳振宇 總工程司
10:40-11:10	主題發表(三) Groundwater impacts on landslides	美國路易斯安那大學水資源研究中心 主任 Frank Tsai 蔡宗成教授
11:10-11:30	主題發表(四) Comprehensive Strategies of Landslide Hazards Mitigation in Taiwan	行政院農業委員會水土保持局 國際合作小組 尹孝元 執行秘書
11:30-12:00	主題發表(五) A method to estimate coseismic landslide displacement from laboratory-defined shear strength variability	美國地質調查局 地質研究員 Dr. William Schulz
12:00-13:00	午餐/交流	
TRACK 2：坡地防災技術國際交流發表(下)		【主持人】 <ul style="list-style-type: none"> • 國立屏東科技大學工學院 陳天健院長 • 國立臺灣大學土木工程學系 劉格非 教授
13:00-13:20	主題發表(六) Rainfall-based debris flow warning model used in Taiwan	國立成功大學工學院 詹錢登 院長
13:20-13:50	主題發表(七) Remote sensing of large landslides	美國地質調查局 地質研究員 Dr. Lauren N Schaefer

13:50-14:10	主題發表(八) Triggering Rainfall of Large-Scale Landslides in Taiwan: Statistical Analysis of Satellite Imagery for Early Warning Systems	國立成功大學水利及海洋工程學系 謝正倫 教授
14:10-14:40	主題發表(九) Engineering Geological Model: Essential component of landslide hazard evaluation monitoring, and mitigation.	國立中央大學應用地質研究所 董家鈞 教授
14:40-15:00	主題發表(十) Simulation of landslide runout hazard	美國地質調查局 土木工程研究員 Dr. Katherine Barnhar
15:00-15:20	主題發表(十一) Precise Synchronous Measurement of Overtopping Flow and Breach Deformed Process at Field Scale Landslide Dams	國立中興大學水土保持學系 陳樹群 特聘教授
15:20-15:40	中場休息	
TRACK 3：坡地防災技術國際交流座談		【主持人】 逢甲大學建設學院 周天穎 院長
15:40-17:00	綜合討論	【參與貴賓】 • 行政院農委會水保局李鎮洋局長 • 美國與會專家 5 位
17:00-	結語/賦歸	

四、美國專家簡介



1. 蔡宗成 Dr. Frank Tsai

現職：路易斯安那大學土木及環境工程系教授、水資源研究中心主任

專長：地下水(資源保育、模式分析)、水庫管理

發表主題：Groundwater impacts on landslides

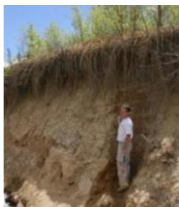


2. Dr. Katherine Barnhar

現職：美國地質調查局 土木工程研究員

專長：地貌學

發表主題：Simulation of landslide runout hazard



3. Dr. William Schulz

現職：美國地質調查局 地質研究員

專長：崩塌災害

發表主題：A method to estimate coseismic landslide displacement from laboratory-defined shear strength variability



4. Mr. Stephen L. Slaughter

現職：美國地質調查局 地質專家

專長：崩塌地質緊急災害應變、專案管理、防災教育、風險溝通、GIS、事件應變指揮系統

發表主題：Overview of the USGS Landslide Hazards Program and landslides in the US



5. Dr. Lauren N Schaefer

現職：美國地質調查局 地質研究員

專長：崩塌災害、火山崩塌、遙感探測、土力工程

發表主題：Remote sensing of large landslides

五、報名方式

採網路報名，歡迎對於水土保持災害管理及坡地防災科技相關領域有興趣之各界先進踴躍報名參加。

報名網址 <https://eip.swcb.gov.tw/td.do?t=3407ffe>



六、聯絡窗口

逢甲大學地理資訊系統研究中心 陳小姐、何小姐

TEL：04-24516669 分機 736、710

E-mail：luna@gis.tw、nicole@gis.tw

七、交通位置

地點：行政院農業委員會水土保持局台北分局 C 棟辦公大樓 3 樓

地址：新北市新店區精忠路 10 號



國道：

三號高速公路（北二高）下安坑交流道（31K）左轉沿安康路而行，於碧潭大橋前右轉上坡再右轉即達分局。



市中心：

行駛中山南路、羅斯福路、北新路，經碧潭大橋，穿越高速公路高架橋後左轉上坡再右轉即達分局。



搭乘大眾運輸系統：

（捷運）搭乘新店線至「新店區公所站」轉乘公車 643、648、905 及 909 線至溪頭站下車；或至「新店站」下車，步行約 15 分鐘。